MG-GVT369

车载定位追踪器用户手册

Version 4.1



第一章　概　述

1.1　产品简介

车载定位追踪器是基于 GPS＋GSM 系统，实现全球跟踪定位。内置GPS接收模块，可以任何时候、任何地点掌管您要监控的目标。只要您的手机号码得到授权，就可以通过发送和接收SMS，随时监管受控目标的实时位置信息。通过预设定的监听电话，可以监听受控目标周围的环境，确保受控目标一切活动尽在掌控之中。您还可以借助Internet，把您手机接收到的经纬度信息，输入地图软件Google earth，直观地在地图上查看监控目标的地理位置信息，实时追踪监控目标的行踪。使用追踪监控系统服务器平台，您还可以追踪记录监控目标的运动轨迹。

基于SMS传输定位信息服务模式有两种，一种是点对中心（追踪监控系统服务平台即SMS短信服务平台）的操作模式，这种模式，手机可以接收到监控目标实时定位的中文地址信息，而不是单纯的经纬度数字；另一种是点对点的服务模式，手机接收到的是监控目标实时定位的经纬度数字信息。产品出厂标准配置为基于SMS传输，点对点服务模式。

基于GPRS传输定位信息服务模式，一种是点对点的服务模式，需要对追踪器设置GPRS接入点（Access Point Name简写为APN），设置TCP/IP服务器IP地址和端口号，PC机安装客户端软件等。用户通过登录Internet网络，在PC机上直观掌控跟踪目标的定位信息，并可存储移动轨迹，实现历史移动轨迹回放等多项功能扩展。另一种是点对中心（即追踪监控系统互联网络服务器平台）模式，用户通过注册登录我们提供的追踪监控系统网络服务平台，掌控跟踪目标的位置信息。利用网络服务器平台，用户可以查询跟踪目标的实时定位信息，回放历史移动轨迹以及多项功能扩展。

1.2　基本特性

◆GPS全球定位，无区域限制，精度远高于GSM定位

◆内置高灵敏度、高稳定性的 SiRF3　GPS 模块，信号接收速度快

◆内置高稳定性的GSM模块，可选择支持三频(SIM300DZ模组)EGSM900M / DCS1800M / PCS 1900M，或四频(SIM340DZ模组)850M,EGSM900M/DCS1800M/PCS1900M

◆GSM / SMS通信功能，支持GPRS TCP / UDP连接

◆功耗低，增加智能传感器设计省电模式

◆内置天线，开机即用，使用手机短信和网络平台监控跟踪目标的位置和运动轨迹

◆可以设置3个授权号码，每个号码可以灵活设置接收SMS 短信息的功能和权限

◆有4个 输入开关量（其中一个是 SOS报警呼叫按键，用于监听目标紧急情况以及发送求救短信息

◆有4个 输出开关量(其中可用于设置断油断电功能)
◆外挂咪头，用于监听
◆3 支 LED ，显示终端产品GPS，GSM ，Power的运行状态
◆1 只 MINI USB 口，通过软件可以读写数据，对追踪器进行设置
◆可以同时显示定位状态信息：纬度，经度，高度，速度，日期，时间和输入输出口控制状态；以及直接输出Google Map地址格式。（当您的手机开启GPRS功能，可以根据所得的信息直接找到当前位置）
◆支持超出区域范围报警（发出报警信息三次）
◆支持超速报警（连续性发出报警信息）
◆支持定时连续跟踪，定时上传经纬度，可用SMS来修改GPRS的上传时间
◆支持 GPS 进入盲区报警（发出报警信息一次）
◆支持低电报警（发出报警信息一次）
◆Geo-Fence 进入、退出区域报警，可以同时设置7个区域
◆机器静止时停止GPRS上传功能，智能节省GPRS费用
◆机器每隔48小时后将GPS模块进行重启一次。（目的是防止GPS模块死机）
◆机器每隔 48 小时后将 GSM 模块进行重启一次，每隔 60 分钟检测一次 GSM 信号，若没有 GSM 信号则重新启动一次 GSM 模块。（目的是防止 GSM 模块死机）
◆拖车报警功能
◆震动报警功能（需打开震动传感器，可用于车辆防盗）
◆支持短信远程设置睡眠状态节电操作模式
◆支持Google Earth，51 等 GIS 电子地图
◆支持Data logger存储数据功能
◆支持手机短信远程设置参数（见 第九章 SMS 短信指令编码规则）

1.3 应用领域

◆出租车行业车辆监控、防盗防劫报警
◆公交、客运车辆的监控
◆物流行业车辆监控
◆110，120，119，122等特种行业的车辆监控
◆其他类型交通车辆监控

第二章 产品技术规格

2.1 GPS 技术规格

GPS 技术规格

功能	规格参数
输入电源	DC 3.3V ±5％
芯片组	SiRF III Samsung GPD14B02 模组
协议:	NMEA-0183
中心频率	L1 1575.42MHz
C.A Code 编码	1.023MHz Chip rate
通道	20 通道
跟踪灵敏度	-159 dB
冷启动	37 S
温启动	35 S
热启动	1 S
卫星数据重新获取时间	0.1 mS
串口输出数据最长更新时间	3 S
定位精度	< 15 M 2D RMS
速度精度	0.1 M/S
时间精度	同步 GPS 时间
最大高度限制	海拔高度 18000 M
最大速度限制	514 M/S
最大加速度限制	4g
工作温度	-40°C 到 80 °C
存储温度	-45°C 到 85 °C
工作湿度	<95% 非凝结环境
天线	接主动天线；阻抗：50 欧

2.2 GSM 技术规格

GSM 技术规格

功能	规格参数
输入电源	DC 3.4V 到 4.5V
GSM 模组	SIMCOM SIM300DZ / SIM340DZ
协议:	支持 TCP 传输
带宽频率	EGSM 900, DCS 1800, PCS 1900 兼容 GSM Phase 2/2+
传输功耗	Class 4 (2W) EGSM 900 Class 1 (1W) DCS 1800 and PCS 1900
SMS	MT, MO, CB, Text and PDU 模式提供 SMS 存储：SIM 卡
FAX	Group 3 Class 1
SIM 卡 电源接口	DC 1.8V 或 3V
音频接口	Half Rate (ETS 06.20) Full Rate (ETS 06.10) Enhanced Full Rate (ETS 06.50 / 06.60 / 06.80)
工作温度	-35°C 到 55 °C
存储温度	-40°C 到 80 °C
工作湿度	<95% 非凝结环境
天线	阻抗: 50 欧

2.3 整机技术规格

整机技术规格

功能特性	规格参数
MINI U 口	电源充电，最大 DC 5.05V 输入，最小 DC 4.2V 输入； 充电电流最大 400mA; PC 界面参数设置
MINI U 口数据线输入特性	最大 DC 5V
电源开关	可拔动的机械式电源开关，保证机器不用时电池不耗电
工作电压:	DC 9V ~ 40V
静态电流:	6mA
工作电流:	80mA
电池特性	内置可置换 1100mAh 3.7V 聚合物锂电池 内置锂电池保护板，保证电池良好充、放电性能
充电 IC 特性	最大充电电流可达 400mA ，能快速完成充电
主控制芯片	AVR RISC 高效率主控制芯片，看门狗设计，永不死机
输入开关信号	有 4 个输出开关信号，阻抗最大 100 Ω，正常小于 1Ω 输入电压最大 40V DC，最小 0V DC
LED 指示灯	配备 3 个 LED 用于显示工作状态: 一个红色 LED 为电源工作状态显示 一个橙色 LED 为 GPS 运行状态显示 一个蓝灯 LED 为 GSM 运行状态显示
SIM 卡座	抽屉式 SIM 卡座，请勿带电拔插 SIM 卡
天线	外置 GSM 与 GPS 天线
故障自检	具备，如果电池电量过低，将不能启动故障自检，请及时充电 如 GSM GPS 模块错误，请联系生产厂商
工作温度	-35°C 到 55 °C
存储温度	-40°C 到 80 °C
工作湿度	<95% 非凝结环境
防尘防水设计	外加防水套可以防水防尘
尺寸	124mm*66mm*27mm
重量	210g

第三章 整机及配件

3.1 配置清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	GVT369 主机	1	台	
2	内置后备锂电池	1	个	
3	SOS 线束	1	根	
4	GPS 天线	1	根	
5	GSM 天线	1	根	
6	RS232 USB 线	1	根	
7	带 Fuse 和 SOS 按键的电源线	1	束	
8	安装 CD	1	份	
9	合格证	1	张	
10	装箱清单	1	张	
11	保修卡	1	张	
12	4 芯线束	1	根	可选
13	魔术贴	1	对	可选
14	12V/24 继电器	2	只	可选
15	监听麦克风	1	只	可选
16	TTS 语音设备	1	台	可选
17	油料监控设备	1	台	可选

3.2 标准配置



车载追踪器



RS232 USB 线



GSM 天线



GPS 天线



软件和驱动光盘



带 Fuse 和 SOS 按键的电源线

第四章 按键与组件

1. 电池工作状态指示灯
2. GSM 运行状态指示灯
3. GPS 运行状态指示灯
4. Mini-USB 接口：连接 PC，用于系统软件设置或软件版本升级更新
5. SOS 按钮
6. 麦克风
7. 电源开关

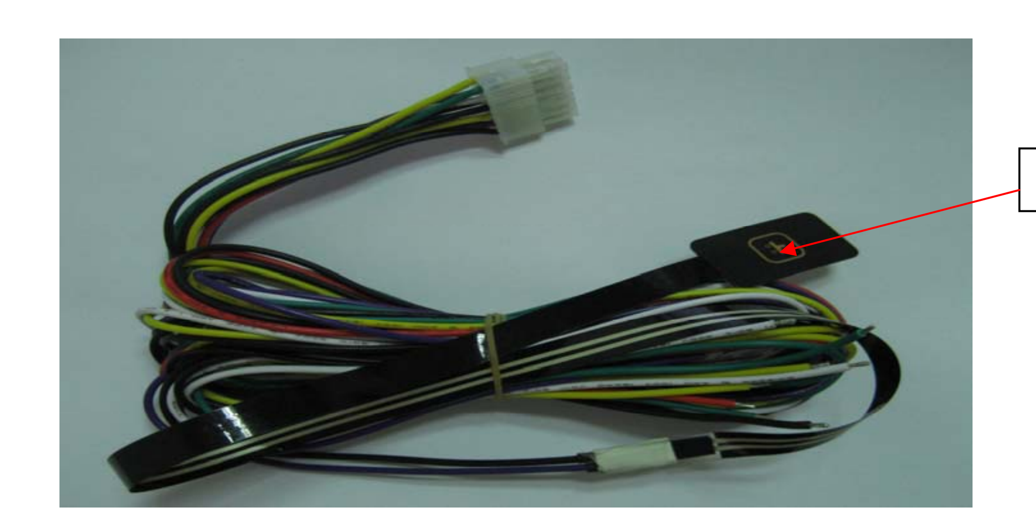
4.1 LED 指示灯运行状态描述

LEDs: 电源指示灯（红色), GPS 灯（橙色), GSM 灯（蓝色)

电源灯（红色)	0.1S 亮, 0.5S 暗; 0.1S 亮,3S 暗	初始化参数成功（暂态）
	长亮	充电
	1 秒亮，3 秒暗	正常工作
	红灯快速闪动，0.3 秒亮 0.3 暗	电量不足/系统初始化
GPS （橙色)	0.3S 亮 0.3S 暗	正在初始化/硬件错误
	长亮	没有定位
	1 秒亮，3 秒暗	GPS 定位正常
GSM （蓝灯)	0.3S 亮 0.3S 暗	正在初始化/硬件错误
	长亮	GSM 没有信号或没有插入 SIM 卡
	1 秒亮，3 秒暗	GSM 信号接收正常
	0.1 秒亮，3 秒暗	GPS 功能正常







4.2 SOS 求救按钮

4.2.1 报警求救：追踪器持有人在紧急状态，按 SOS 按钮 5 秒钟，设备可以向设置的 SOS 号拨打电话并向授权号码手机发送报警求救短信息。例如：授权号码手机接到一条如下信息：
[A，23 08 21.11，N，113 16 33.26，E，30m，10Km/h，2009/08/21，16:10，001,0101，27B6,0FAB, SOS]

A or V	A：表示当前 GPS 定位；　V：表示 GPS 当前没有定位
23 08 21.11，N	表示位置：北纬 23 度 08 分 21.11 秒(N：北)
113 16 33.26，E	表示位置：东经 113 度 16 分 33.26 秒(E：东)
30m	表示位置高度：海拔 30 米
10Km/h	表示监控目标移动速度
2009/08/21	表示当天日期
16:10	表示当时时间(格林威治时间)

001 输入控制设置 IN3 为 1
0101 输出控制设置 OUT2 和 OUT4 为 1
27B6,0FAB GSM 定位
SOS 追踪器持有人遭遇紧急事件向授权号码发送报警求救信息。

假如：授权号码手机接收到一条如下信息：
[V，00 00 00.00，N，000 00 00.00，E，0m，0Km/h，2009/06/01，00:00, 001,0101, 2795,0F17,SOS]
V：GPS 当前没有定位
00 00 00.00，N GPS 没有定位
113 16 33.26，E GPS 没有定位
0m GPS 没有定位，高度不明确
0Km/h GPS 没有定位，速度不明确
2009/06/01 GPS 没有定位，显示初始化日期
00:00 GPS 没有定位，时间不明确
001 输入控制设置 IN3 为 1
0101 输出控制设置 OUT2 和 OUT4 为 1
2795,0F17 GSM 定位
SOS 表示监控目标发出求救信息

第五章 车载终端主要功能描述

5.1 多种远程监控模式：

5.1.1、停止 关闭监控。
5.1.2、点名 用户可通过监控中心随时得到当前的位置和状态信息。
5.1.3、定时方式 车载终端根据设定的时间间隔自动的向监控中心上报当前的位置和状态信息。
5.1.4、启用 ACC 车载终端根据 ACC 状态来自动调整上报当前位置和状态信息的时间间隔。▼
5.1.5、距离方式 车载终端根据设定每行驶多少距离自动上报一次当前的位置和状态信息。
5.1.6、时间方式 车载终端按设定的监控模式工作多少时间后，停止监控。
5.1.7、次数方式 车载终端按设置的监控模式上报多少条位置和状态信息后，停止监控。
5.1.8、组合监控模式：可以结合按定时、按距离、按时间、按次数等多种方式进行监控。

5.2 多种远程断油断电模式：

5.2.1、立即执行 监控中心下发指令，强制车载终端执行熄灭锁车动作。
5.2.2、点火执行 根据下发的指令，在点火时车载终端执行熄灭锁车动作。▼
5.2.3、熄火执行 根据下发的指令，在熄灭时车载终端执行熄灭锁车动作。▼
5.2.4、根据速度执行 车载终端在速度小于设定值时，执行熄灭锁车动作。 ▼
注意：在行驶时，强制执行熄灭锁车动作将影响车辆的行驶安全！勿必慎重

5.3 静音监听

在任何情况下，通过设置指定的号码，对驾驶室的语音进行监听。

5.4 里程统计

通过 GPS 估算出车辆的行驶里程。▼

5.5 报警功能:

5.5.1、劫持报警

驾驶员被劫持时，通过触动隐蔽开关，车载终端立即上报给监控中心。

5.5.2、非法移动

车辆在 ACC 关的状态下，移动速度超 10km/h 时车载终端自动上报给监控中心。▼

5.5.3、掉电报警

车辆主电源被破坏时，车载终端自动上报给监控中心。▼

5.5.4、疲劳行驾报警

驾驶员连续行驶超过管理员规定的时间时，车载终端自动上报给监控中心。▼

5.5.5、超速报警

车辆持续超过管理员规定的速度后，车载终端自动上报给监控中心。

5.5.6、超时停驶报警

在规定的时间段内，停驶时间超过管理员规定的时间后，车载终端自动上报给监控中心。▼

5.5.7、停驶不熄火报警

停驶不熄火超过管理员规定的时间后，车载终端自动上报给监控中心。▼

5.5.8、非法时间段行驶报警

在管理员规定的时间段内， 车载非法行驶，车载终端自动上报给监控中心。▼

5.5.9、GPS 天线故障报警

当 GPS 天线有故障时，车载终端自动上报给监控中心。

5.5.10、GPS 模块工作异常报警

当 GPS 模块工作异常时，车载终端自动上报给监控中心。

5.6 设置终端报警功能

用户可以通过监控中心，非常灵活的指挥，关闭不需要的报警或启用所需的报警。

5.7 报警通知指定的用户手机

可以通过监控中心的设置，把产生劫持报警、非法移动、掉电报警、疲劳行驾报警、超速报警、超时停驶报警、停驶不熄火报警、非法时间段行驶报警、点火，熄火的信息在车载终端自动向监控中心上报警情，同时给车主的手机也发送警情报告。

5.8 查询终端信息

用户可以通过监控中心实时查询车载终端的设备信息。

5.9 远程设置 **GPRS** 网络参数

用户可以通过监控中心或手机修改 GPRS 网络参数。

5.10 内置高性能锂电池

内置高性能锂电池，实现外部电池与内置电池无缝切换联接；电池内有保护板，防止电池过放而永久的

损坏。

5.11 智能充电系统

如果后备电池电压较低时，车载终端自动向对备电池提供快速充电，并最大化地延长电池寿命并监测电池的情况。

5.12 多种车辆状态信号接口

输入接口：ACC 开关输入▼，紧急报警求救按钮输入，接地信号输入或接电源信号输入。
输出接口：断油断电输出、超速报警输出。
串行接口：TTS 数据， LED 显示屏数据。▼

第六章 车载终端安装操作指引

6.1 安装准备

6.1.1 检查配件是否齐备：GPS/GSM 天线各一条，CD 安装盘一张，电源线一根，USB 线一条
6.1.2 已开通可使用短信或 GPRS 功能的 SIM 卡（中国移动的如动感地带卡等）
6.1.3 在安装“GPS 车载终端”前，对车辆的基本车况（如车灯、刹车、点火、防盗器等与“GPS”安装有关的各种连线）进行检测;

6.2 安装注意事项

6.2.1 确认使用的 SIM 卡的有效性，并通知监控中心 SIM 卡的号码及客户必要的资料。
6.2.2 安装位置的选择;
6.2.3 安装时正确拆卸汽车部件;
6.2.4 按原车线路方向布线并捆扎;
6.2.5 线路接头的绝缘保护（使用耐压 600V 绝缘胶带）;
6.2.6 填写相关表格，将表格与用户其它资料存档保存。

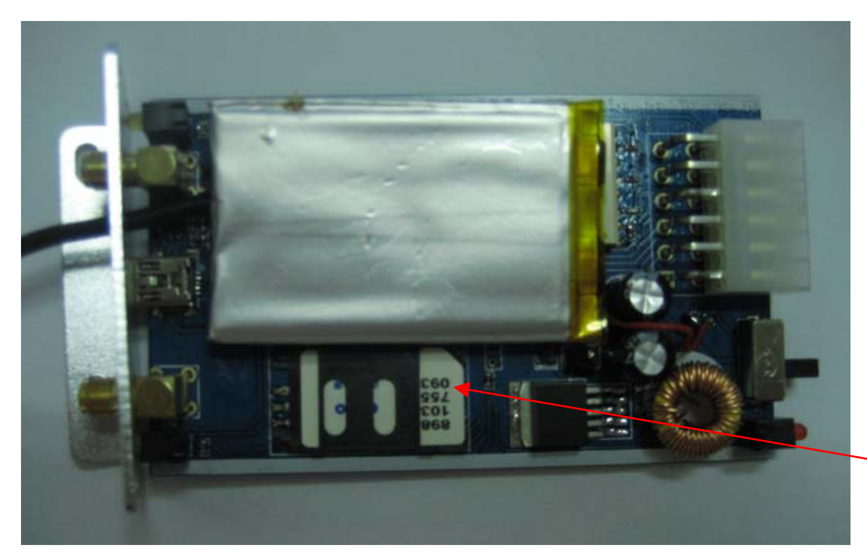
6.3 终端安装位置选择

6.3.1 安装位置应不影响驾驶员的正常操作;
6.3.2 安装位置应不影响车辆外观，车辆本身功能；（如座椅移动，升降）
6.3.3 安装位置应确保不被水淋（如洗车），严禁被水浸泡。
6.3.4 各种线缆接头处应确保绝缘捆扎；线缆应防止被压短甚至短路。
6.3.5 安装位置尽量避免阳光直射;
6.3.6 安装位置尽量隐蔽;
6.3.7 终端应固定在牢固的位置，用螺钉、或扎带锁住。
6.3.8 终端应固定在牢固的位置，用螺钉、或扎带锁住。

6.3 安装 SIM 卡

打开机器后盖，如下图所示插入您的 GSM SIM 卡，并确保 SIM 卡被紧固在卡槽，您要事先确认您的 SIM 卡能够有效工作。合上后盖。

注意： 安装 SIM 卡时必须确认终端未供电，包括后备电池。



安装 **SIM** 卡示意图

6.4 后备电池使用方法

6.4.1 将电池开关拨到 ON 状态——启用后备电池供电；反之——为停用后备电池供电；

6.4.2 后备电池出厂电量在 70％以上；

6.4.3 初装 GPS 终端，终端机器机械开关处于 OFF 位置，后备电池将自动充电至饱和状态；

注意：在终端安装前，不使用时请不要启用后备电池供电。

6.5 电源线连接安装

6.5.1 红色线——电源输入正极，带 2A 保险盒，DC 9V-36V;

6.5.2 黑色线——电源输入负极；

6.5.3 安装位置：接线位置在汽车仪表盘下方。

6.5.4 接线：

红线，黑线分别与汽车电源正、负极连接，接线需牢固、隐秘；

接线后必须用绝缘胶布包扎好，避免裸线外露；

车辆熄火时，终端外部电源供电应正常。

注意：接线操作时不能有短路，断路现象，以免损坏汽车设备或汽车自控系统。

6.6 车载终端信号线连接安装

终端信号电线【终端 12 芯插头】

1——红色线，电源输入 DC9V~36V;

2——黑色线，地线;

3——白色线，OUT1 断油、断电控制信号线;

4——紫色线，OUT2

5——绿色线，OUT3

6——黄色线，OUT4

7——黑色线，地线;

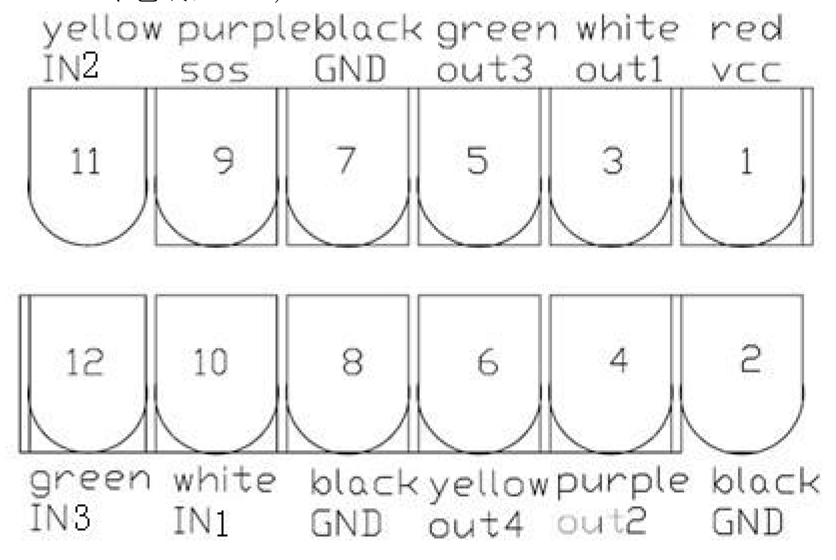
8——黑色线，地线;

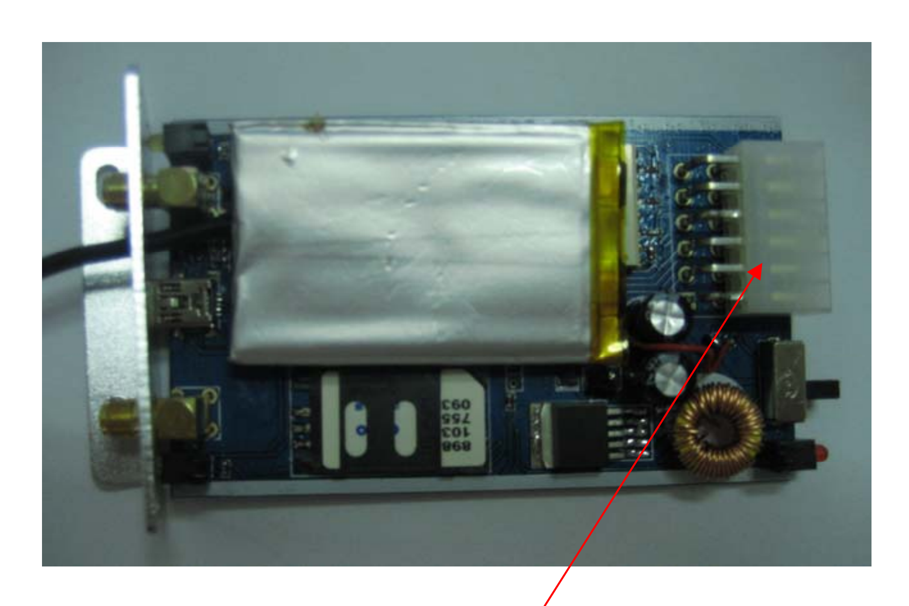
9——紫色线，紧急按钮信号线（负电有效, SOS 报警信号需持续 5 秒）;

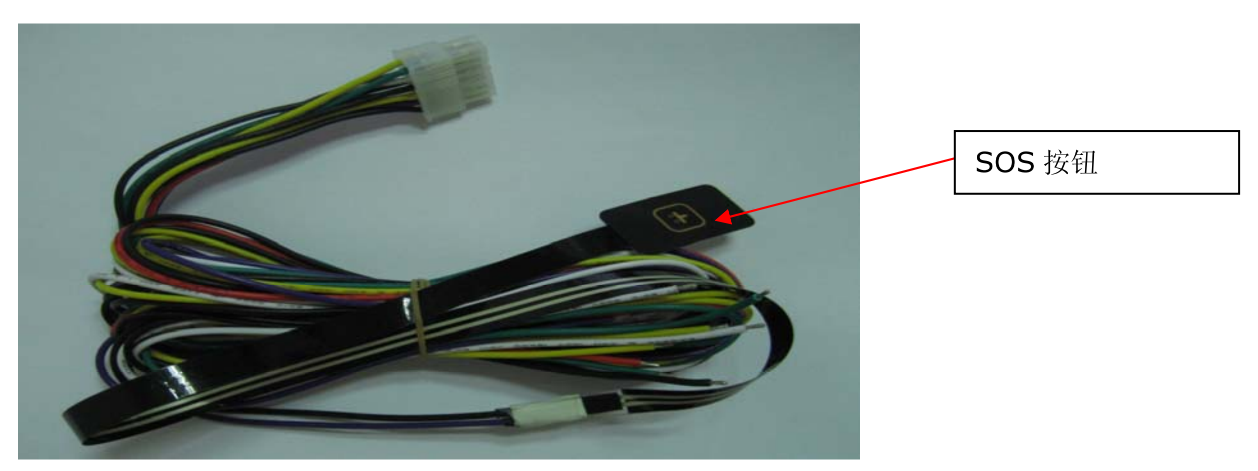
10——白色线，IN1; 点火开关 KEY-ON/OFF 检测线（检测点火）

11——黄色线，IN2;

12——绿色线，IN3;







车载终端信号线

6.7 控制输出安装

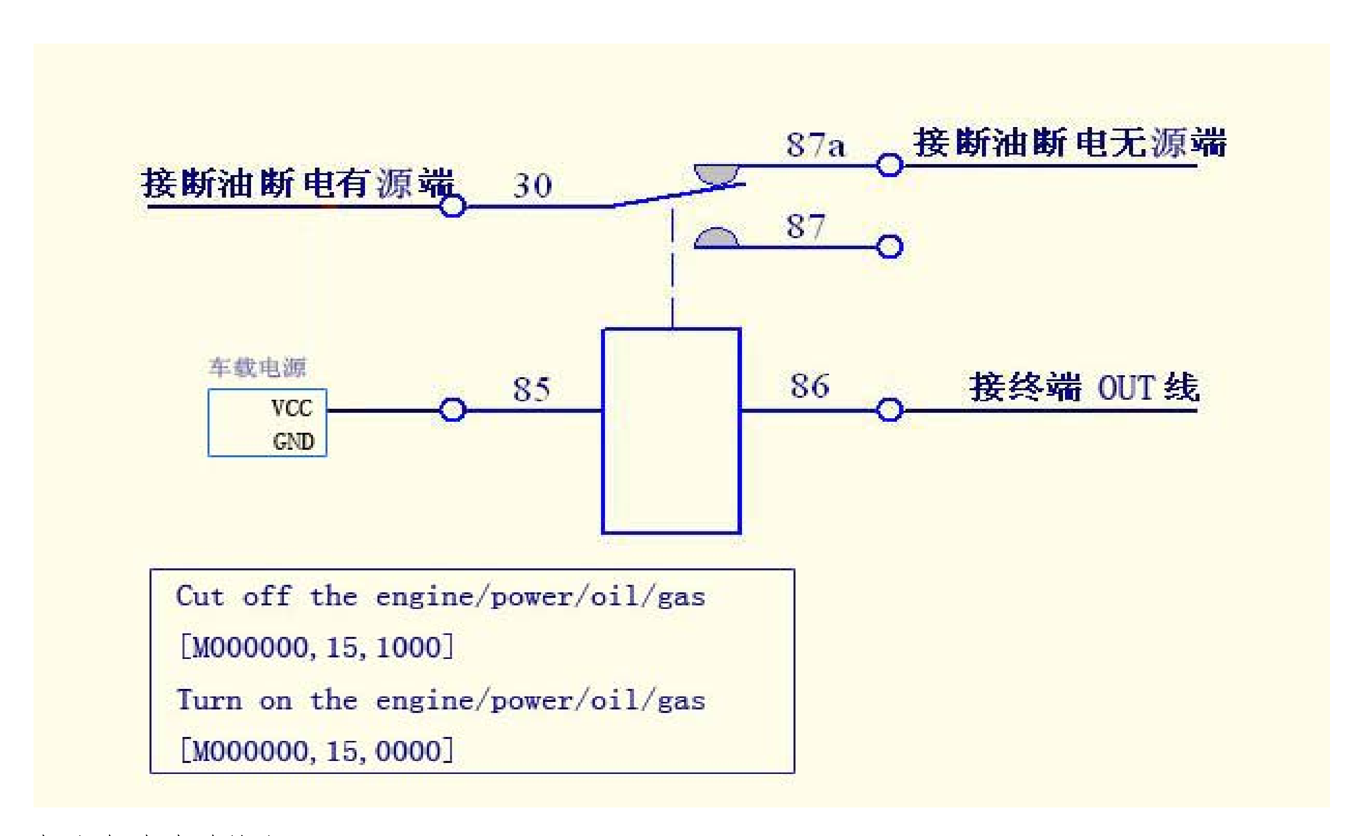
6.7.1 功能：控制车辆油路、电路，使车辆无法启动或行驶；

6.7.2 安装：接线如断油断电接线图所示

6.7.3 测试：断油、电路测试：远程控制断油电路，使车辆熄火或无法启动；恢复断油、电路：远程恢复断油电路，使车辆得以正常使用；

特别提示：控制接线以控制油路为最佳

注意：使用前请检查继电器工作电压与车电源电压是否相符，并要求继电器能流过 **30A** 以上的电流。



断油路/断电路接线图

6.8 检测线安装（key ON / OFF）▼

6.8.1 功能：检测车辆状态：熄火状态，即停车（KEY OFF）；启动状态（KEY ON）；断线状态（KEY

LOCK）

6.8.2 安装：

1、检测出点火开关在 ON 档时有 12V 的电压。

2、检测方法：先测钥匙在 OFF 位置时点火开关上所有的线有电的为电源输入，然后转至 ACC，在该档位有 12V 输出的为音响电源；再将钥匙转至 ON 档在这个档位有 12V 电压的线就是 ACC 线。

3、接线：找到汽车点火线后将蓝色线并联在汽车点火线上，用绝缘胶布包扎好；

4、测试：可由监控中心查询车辆状态获取检测线状态，从而判定接线是否有误；

ACC ON ST OFF

点火开关

6.9 GSM 天线安装

6.9.1 安装位置应尽量靠近车窗附近，即 GSM 信号强度高的位置。

6.9.2 安装位置应尽量隐蔽，防止破坏。

6.9.3 选定安装位置后，将天线贴上即可。

6.9.4 天线信号线电缆不要受外力挤压，以免压断或拉断等问题。

6.10 GPS 天线安装

6.10.1 按要求将 GPS 天线固定好，GPS 天线放置位置上面不可有金属物覆盖，至少要看到 60^0 的天空，倾斜度大于 15^0 角，最好将天线放置在前后保险杠或车前窗、车后窗下（车后窗有防爆膜不可安装），车顶等位置。

6.10.2 天线上方（弧形面）必须向上对这天空，其上不要有其他物品遮挡。

6.10.3 天线底部（平面、有文字）有吸铁，可吸在车上固定，否则需用双面胶固定。

6.10.4 天线信号线电缆不要受外力挤压，以免压断或拉断等问题。



车载终端**GPS / GSM**天线连接示意图

6.11 掉电报警▼

6.11.1 功能：汽车电源遭到非法破坏不能正常供电，GPS 终端自动检测此报警；（防盗车破坏）内置

高容量锂电池，智能充电设计，可待机 16 小时;
6.11.2 安装：终端外接电源时，可手动启动内置备用电池。
6.11.3 测试：配合中心测试，当主电源断电时自动产生"掉电报警";

6.12 安装注意事项

6.12.1 本设备工作电压为 9-36V，请在工作电压范围内使用。
6.12.2 安装前先插入 SIM 卡。请确定 GPS 天线和 GPRS 天线是否插紧，安装接口是否正确。
6.12.3 "GPS 车载终端" 安装、设置完毕，通电之前将备用电池电源开关打开
6.12.4 上电后请检查 GSM 指示灯，几秒后变为闪烁，说明这时主机已经登录 GSM 网络成功；GPS 指示灯闪烁正常，说明 GPS 定位已经正常。
6.12.5 本设备不防水，注意放置在不易进水且散热良好的地方；设备和器件的连接线请隐藏安装，以避免人为无意或有意的损坏。
6.12.6 请先确认所有设备和连线连接正确后再接主机电源。切勿在主机上电的情况下安装后拆卸。如发现有遗漏线或误接，请先切断电源，否则容易损坏设备。
6.12.7 全部的设备安装完毕后，请启动汽车几分钟，检查汽车上的各项设备是否正常工作。
6.12.8 建议在指定的安装地点安装本设备，如在使用过程中发现异常，请立即到指定维修点维修。在非指定安装点或维修点安装、维修，造成的设备损坏不在产品保修范围内。

6.13 常规故障的排除方法

故障现象	序号	可能原因	解决办法
车载终端不上电	1	终端与电源线连接不正确或损坏	重新连接电源线或更换电源线
	2	电源线的保险丝烧坏	更换保险丝
	3	终端故障	交回指定维修点维修
车载终端不定位	1	GPS 天线安装位置	检查并调整天线的安装位置
	2	GPS 天线连接不牢	检查并拧紧连接线与终端接口部分
	3	GPS 盲区	进入非盲区，会自动恢复
	4	GPS 天线故障	更好 GPS 天线
车载终端不上线或掉线	1	SIM 卡未插好	重新安装 SIM 卡
	2	GPRS 天线未接好	检查并重新连接 GPRS 天线
	3	GPRS 盲区或信号较弱	GPRS 信号正常区域，会自动恢复
	4	SIM 卡欠费	给 SIM 充值
	5	GPRS 天线故障	更换 GPRS 天线

6.14 使用中的注意事项

6.14.1 用户使用前请仔细阅读本说明书
6.14.2 本设备为无限通讯设备，进入油库和危险品场所前请切断主机电源
6.14.3 为了避免电磁干扰或配置不兼容，请您在贴有通知的场所按规定停止使用设备。
6.14.4 车载终端若出现上述故障，请按上述方法检查或修复，并重新启动。如无法修复或出现其他故障，请与当地维修中心或生产厂商联系。

6.15 常见问题解答

6.15.1 定位、通信天线应如何放置？
定位天线应平衡放置，背对着天空，上方应可正常接收定位卫星信号，建议固定于驾驶室车顶，且天线底部与车体做好绝缘。
6.15.2 车载终端是否防水、防震？
该车载终端防震，但不防水。
6.15.3 车载终端使用的通信费用？
车载终端使用过程中发生的通信和运营费用与终端无关，具体通信费用可咨询当地通信服务公司，运营费用可咨询主管部门或星软各地运营商。

第七章 执行简易检测流程

7.1 开机

开机测试：把拨动机械开关拨到 ON 位置，Power LED 会 0.5S 亮 0.5S 暗，GSM LED 会 0.5S 亮 0.5S 暗（快闪表示初始化），GPS LED 0.5S 亮 0.5S 暗（快闪表示初始化），这种状态将持续 15 S 左右（正常情况下），之后进入 PW LED 会 1S 亮 3S 暗，GSM LED 会 1S 亮 3S 暗，GPS LED 会 1S 亮 3S 暗（正常工作模式）[如在室内，可能无法正常接收 GPS 信号，GPS LED 会长亮]
提示：您一定要确定您的追踪器电量足够可以正常工作。

注意事项：
确信您的 SIM 卡插入正常，追踪器一定要放到户外，这样有利于 GPS 收星定位， 当您看到蓝色和橙色指示灯由常亮到两个灯都处在 1s 亮 3s 暗状态，说明 GPS 和 GSM 都定位正常，您可以进行后续工作。

7.2 进入可操作模式：确认 GSM 信号接收正常

注意：如果无法进入可操作模式请检查：

A 是否电量足够
B SIM 卡是否能够在手机正常工作
C SIM 卡是否插好
D SIM 卡是否设置 PIN 码
E 周围 GSM 信号是否良好

7.3 拨打终端号码：用您的手机拨打终端 SIM 卡 号码，如果在 10S 内终端会自动挂机，这时表示

你的终端可以正常工作了。

注意：如果无法拨通电话请检查:

A 是否电量足够

B SIM 卡是否能够在手机正常工作

C SIM 卡座是否与 SIM 卡接触良好

D 周围 GSM 信号是否良好

如果无法自动挂电话请检查:

A 是否电量足够

B SIM 卡座是否与 SIM 卡接触良好

C 周围 GSM 信号是否良好

D 终端是否开通定时发送信息正在发短信，等会请重拨

7.4 把您的手机号码设置为主授权号：发送短信到终端，格式为 M000000,01,1,您的手机号码,111111110，在 30S 内您会收到 Set Authorization Number Ok，表示增加授权号码成功。

注意：如果在 30S 内没收到 Set Authorization Number Ok 请检查:

A 是否电量足够

B SIM 卡 SMS 功能是否正常

C SIM 卡座是否与 SIM 卡接触良好

D SIM 卡金额是否足够

E 周围 GSM 信号是否良好

F 您设置的号码是否有非数字或 + 字符

G 6 位密码是否被更改，是则修改 6 位密码在发送到终端。

H 是否已经设置了主授权号

I 如果是已经设置了主授权号又不知到主授权号情况下，请连续按下 SOS 按键 12 下，这时 Power LED 会闪 2 下，亮 0.1S,暗 0.5S，亮 0.1S,暗 3S，表示终端恢复出厂设置成功。恢复出厂设置后就可以把您的手机号码设置为主授权号了。

7.5 SOS 按键报警测试：SOS 按键按下 **5 S** 后有效，设备会打电话给您设置的 SOS 号码，且您所授权的手机号码也会收到如下类似信息 **:A,23 08 21.11,N,113 16 33.26,E,30m,10Km/h,2007/08/21,16:10，001,0101, 27B6,0FAB, SOS**

注意:

如果您的手机号码没收到以上信息请检查:

A 外挂 12V/24V 供电，红色电源线是否接到+12V，黑色线接零线

B SIM 卡座是否与 SIM 卡接触良好

C SIM 卡金额是否足够

D 周围 GSM 信号是否良好

7.6 再次拨打终端号码：用您的手机拨打终端设备卡号码，在 10S 内终端会自动挂你机，并回复以下短信 A,23 08 21.11,N,113 16 33.26,E,30m,10Km/h,2007/08/21,16:10, 16:10，001,0101, 27B6,0FAB, Call

注意：如果无法拨通电话请检查:

A 是否电量足够

B SIM 卡是否能够在手机正常工作

C SIM 卡座是否与 SIM 卡接触良好

D 周围 GSM 信号是否良好

如果无法自动挂电话请检查:

A 是否电量足够

B SIM 卡座是否与 SIM 卡接触良好

C 周围 GSM 信号是否良好

D 终端是否开通定时发送信息正在发短信，可以等会再重拨号。

E 终端是否设置自动挂断功能

如果无法自动回复短信请检查:

A 是否电量足够

B SIM 卡座是否与 SIM 卡接触良好

C SIM 卡金额是否足够

D 周围 GSM 信号是否良好

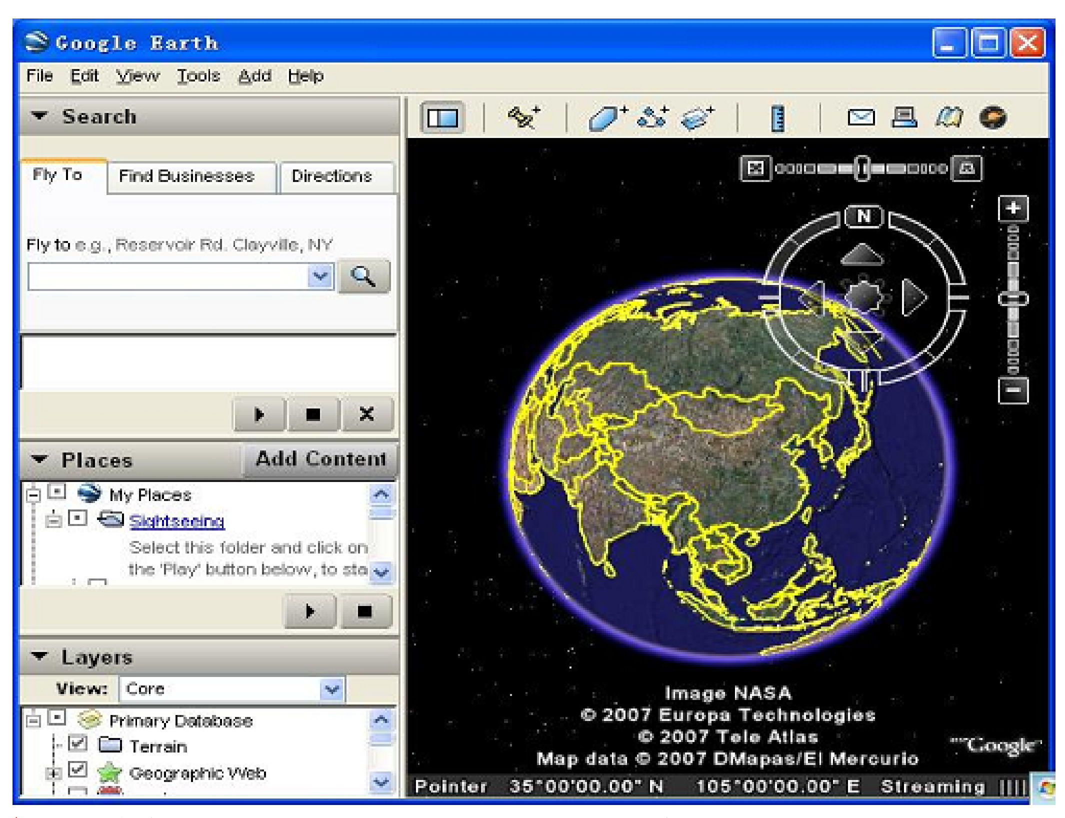
E 终端是否设置回传短信功能

第八章 登录 Google Earth 查询位置信息

8.1 Google Earth 地图软件下载

8.1.1 连接 Internet 网络，登录 http://earth.google.com 下载地图软件

8.1.2 运行 Google Earth 程序，如下图示:（更多关于 Google Earth 地图软件信息，请参阅 http://earth.google.com）

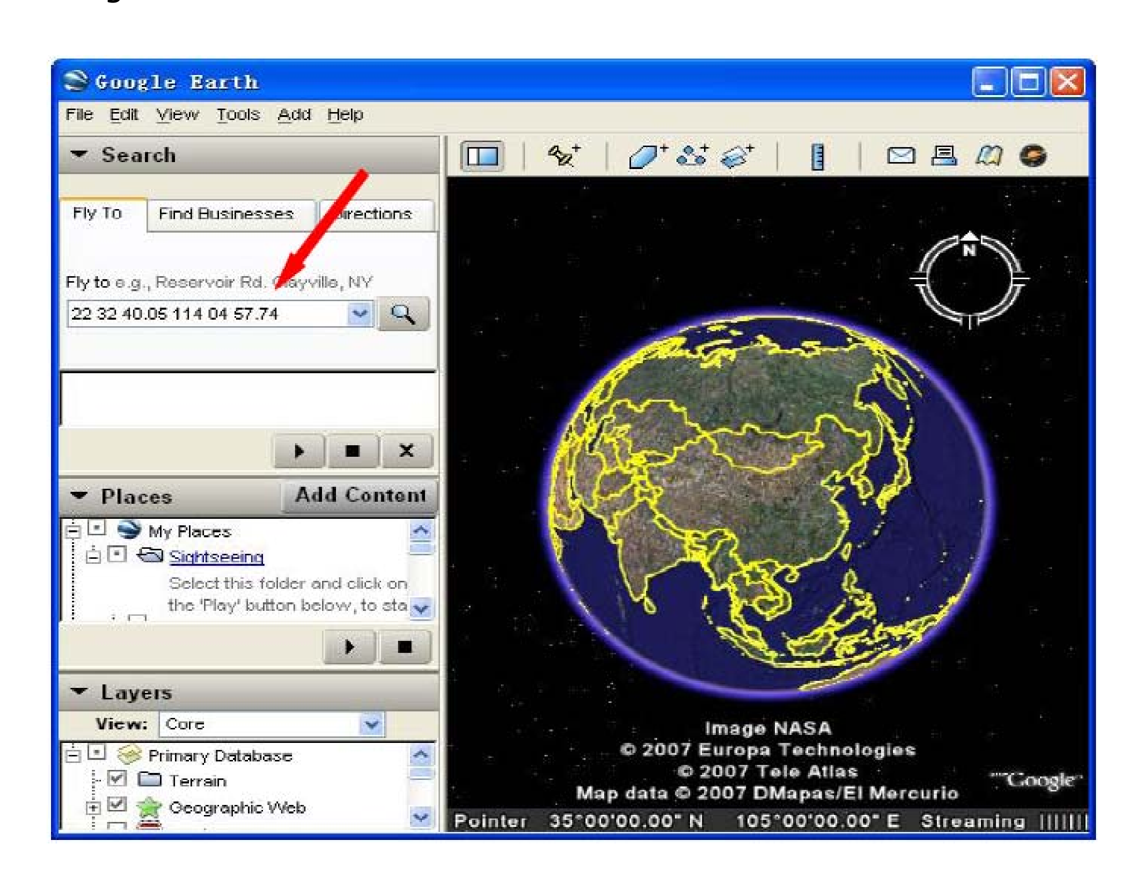


提示：您也可以运行 Internet Explorer，登录 http://earth.google.com，链接到 Google Earth 网站

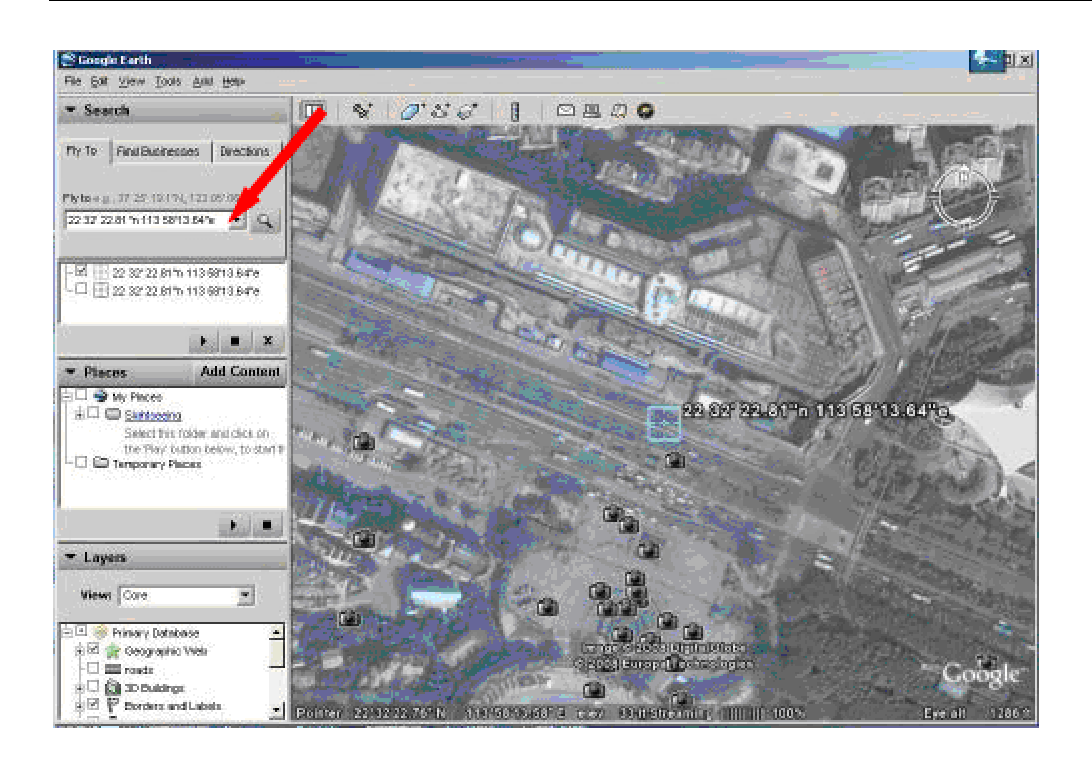
8.1.3 将手机接收到的监控目标的经纬度值输入 Google Earth，点击搜索键，如下图示：
提示：经纬度值输入格式有两种：

1：Latitude=22 32 22.81N　　　表示位置：北纬 22 度 32 分 22.81 秒(N：北)
　 Longitude=113 58 13.64L　　表示位置：东经 113 度 58 分 13.64 秒(E：东)
2：Latitude=22° 32′ 22.81″ N　　表示位置：北纬 22 度 32 分 22.81 秒(N：北)
　 Longitude=113° 58′ 13.64″ L　表示位置：东经 113 度 58 分 13.64 秒(E：东)

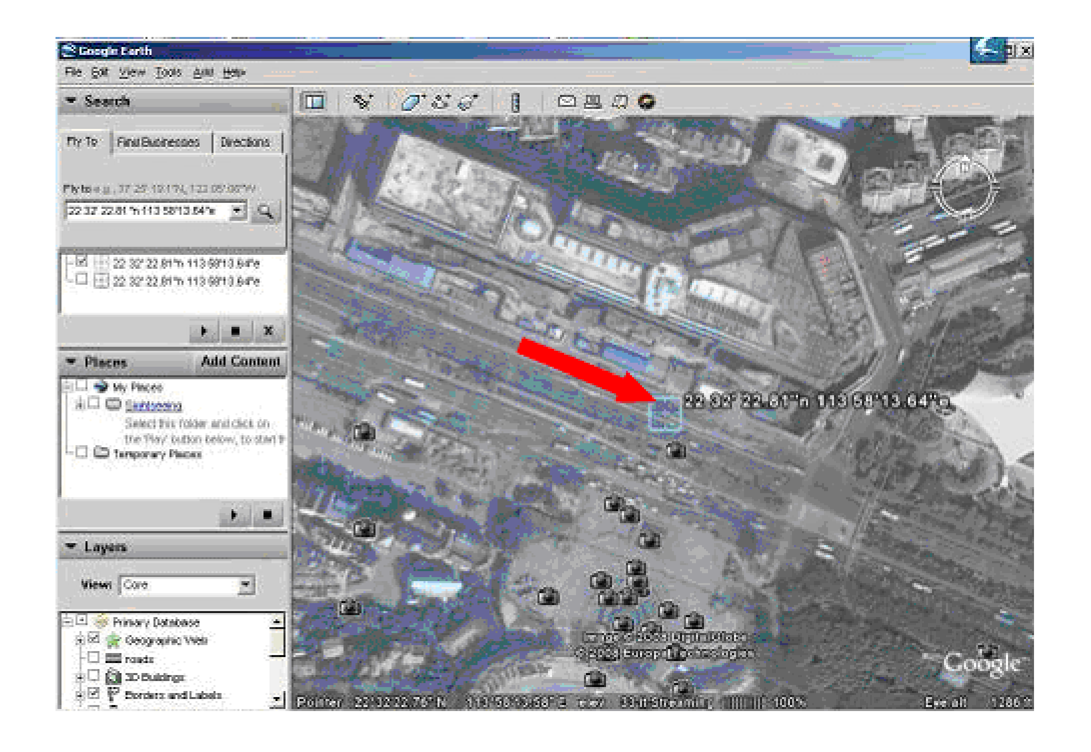
如下图示的栏目输入定位信息：
Latitude=22 32 40.05N
Longitude=114 04 57.74L



如下图示：输入定位信息 Latitude=22 32 22.81N ；Longitude=113 58 13.64L 后出现的 Google Earth 地图界面：



8.1.4 您准确地搜索到的监控目标在地图上的地理位置信息



8.2 其他地图软件

您还可以使用 PDA，或汽车导航装置 PND，借助其他地图软件，搜索监控目标的地理位置信息。如下图示：



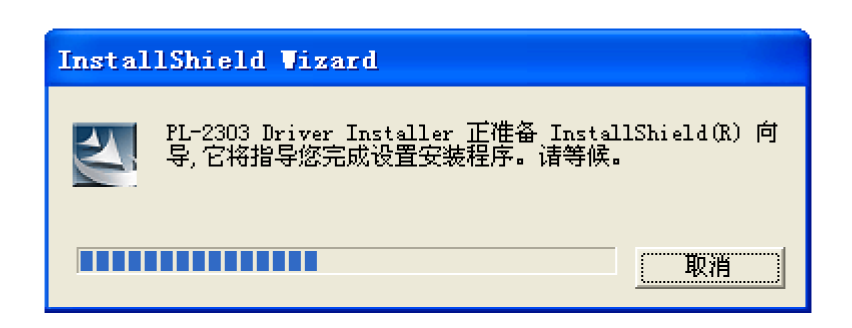


第九章 系统软件设置及产品新版本升级

本机配备的追踪器 PC 设置软件具备直观的人机界面，用于配置追踪器的应用功能。

9.1 系统软件设置

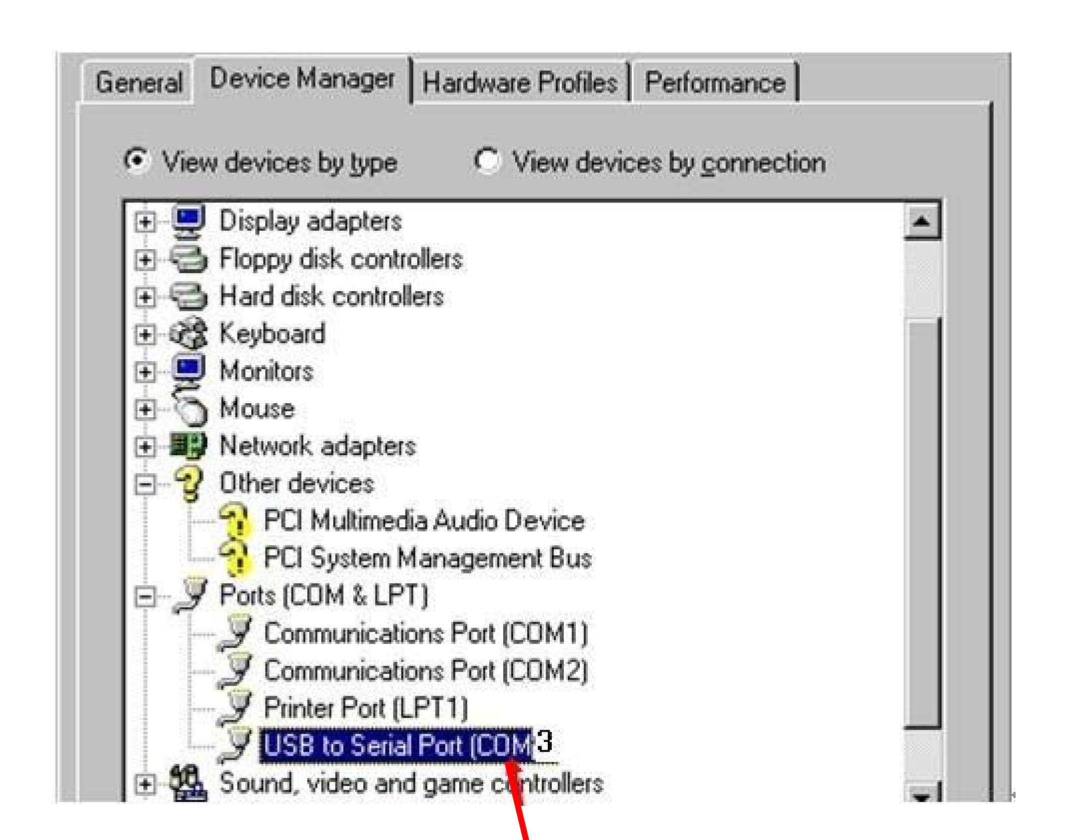
9.1.1 安装 PL2303 驱动程序：在 PC 机上安装光盘中的 PL2303 DRIVER（VISTA 操作系统请安装 PL2303 VISTA DRIVER）



9.1.2 将配件中的 USB 线连接到 PC 机 USB 口，（提示：此线带有 PL2303 转换 IC，不可随意替用）



9.1.3 右键点击我的电脑——出现对话框 点击属性——出现对话框 点击硬件——出现对话框 点击设备管理器——出现对话框 点击端口——出现对话框 显示 PL2303 的虚拟端口号，如下图所求



9.1.4 打开 TrackerSetup(GVT-GAS-368 V4.1).exe
选择您在设备管理器--端口所看到的 COM 端口号，图示 COM3 口号仅供参考



9.1.5 将追踪器开关拨至 ON 位置，开机。首先会看到三个灯一起交替闪亮约 30 秒左右时间，显示初始化过程；随后电源红色指示灯应处在 1s 亮 3s 暗闪亮状态，GSM 正常工作蓝色指示灯应处在 1s 亮 3s 暗闪亮状态；GPS 在室内橙色指示灯通常处在长亮状态。

9.1.6 将 USB 连接线 MINI-USB 端同追踪器 USB 端口相连，GPS 橙色指示灯变成快闪

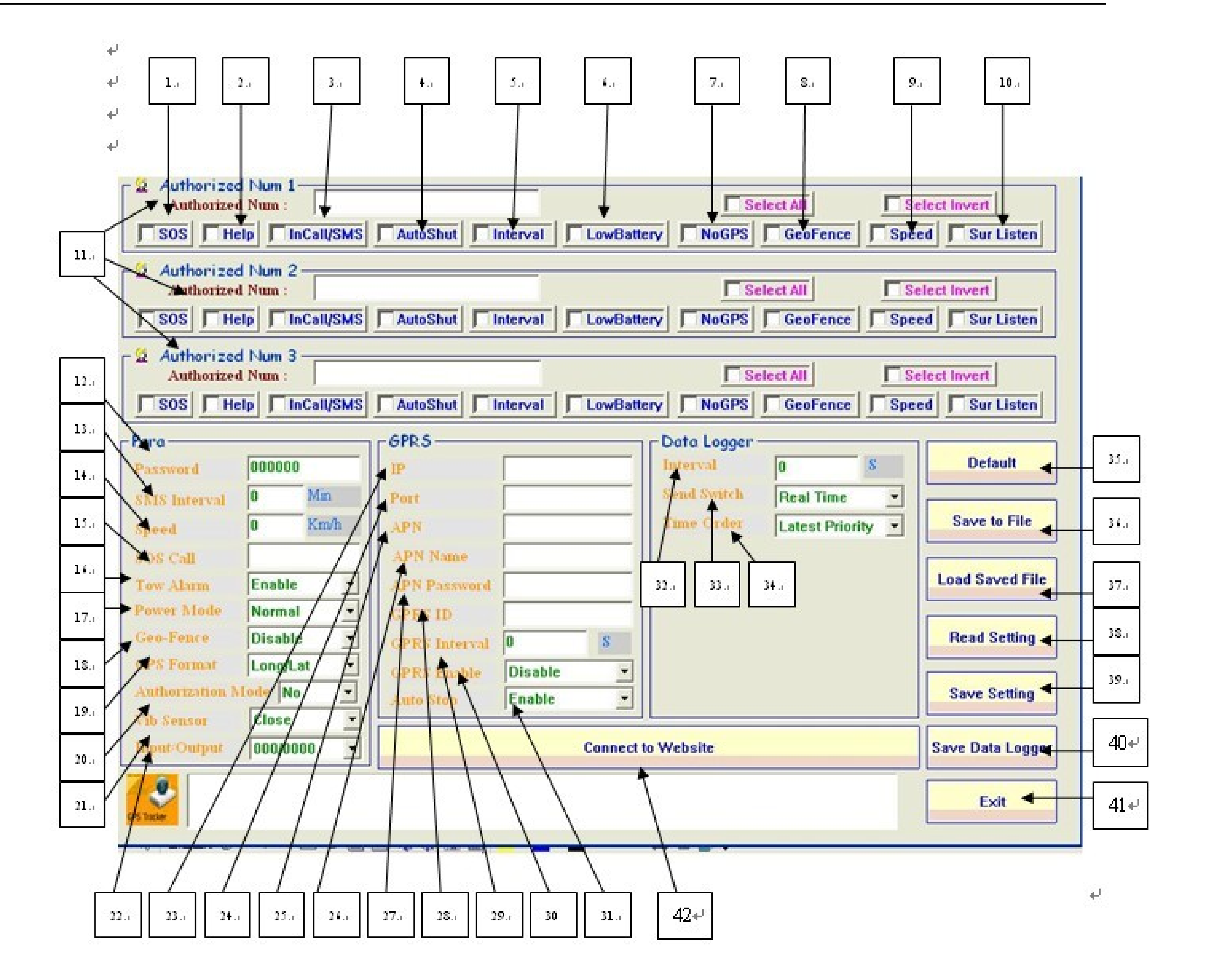
9.1.7 选择 COM 口再点击 PC 机界面 “open” 按钮

9.1.8 此时，PC 机界面显示 TRACKER 的版本和 ID 码，您可以记录本机 TRACKER 的版本号和 IMEI 识别码



追踪器的 ID 和版本

9.1.10 点击 PC 机界面 SETUP 按钮进入下面的 SETUP 设置界面（在设定期间橙灯一定要保持在快闪状态）:



- 本机产品可以设置三个授权号码；如非客户要求，出厂前未作设置；[11]，国外的客户一定要加上国家的区号。
- 根据实际应用，配置每个授权号码监管本机追踪器权限[1~10]，Auto Shut 与 Sur Listen 功能在同一个授权号码中不可以同时选择，只可二选一；
- 产品密码出厂设置为 000000；[12]
- 本机 Authorization Mode 出厂设置为 No，即非授权号码控制方式，任意手机号码都可以执行追踪器控制功能；[20]
- GPRS 栏目中的各项用于本机追踪监控服务器平台的设置；[23~31]
- 所有短信息功能必须都设置该授权号的 SMS

9.1.11 产品功能设置注解

1. SOS: 点√标识，表示选择功能：追踪器持有人紧急状态按 SOS 按钮 5 秒钟，设备会打电话给 SOS 号码，且自动发报警求救短信息给授权号码（授权号必须设置 SOS 和 SMS）;
2. In ： 点√标识，表示选择功能：当 IN1/IN2/IN3 连接车载终端实现某些特定的功能时，Tracker 可以控制这些功能能否有效实现。
3. In Call / SMS: 点√标识，表示授权号码可以拨打本机追踪器内 SIM 卡号码并可以接收追踪器的短信回复,前提是必须设置 Autoshut
4. Auto Shut: 点√标识，表示授权号码拨打追踪器中的 SIM 卡号码，10 秒至 20 秒后追踪器会自动挂机并回复定位短信息给授权号码.
5. Interval: 点√标识，表示设置：追踪器给授权号码电话发送定位短信息的间隔时间
6. Low Battery: 点√标识，表示电池电压低于 3.5V 时追踪器自动发出低电报警信息给授权号码
7. No GPS: 点√标识，表示 GPS 没有定位信号时追踪器自动发送短信息给授权号码
8. Geo Fence: 点√标识，表示当追踪器超出所设定的距离时自动发短信息给授权号码
9. Speed: 点√标识，表示当追踪器移动的速度超过预设置的速度时会发短信息给授权号码
10. Sur Listen: 点√标识，表示授权号码呼叫追踪器，追踪器自动接听，即具有监听权限；选择该项功能，不可以同时选择第 4 项自动挂机功能
11. Authorized Num: 设置追踪器的授权号码，最多可以设置三个，并针对 1~10 项功能，点√标识，根据实际应用，配置每个授权号码监管本机追踪器的权限；如无授权号码则知道本机密码的任何手机号码都可以监管本追踪器。
12. Password: 设置本机追踪器密码，图示[000000]是出厂设置，仅供参考
13. SMS Interval: **SMS** 发送时间间隔， (0001-9999 minutes)
14. Speed: (Max. 300km/h) 设置超速报警时的速度值
15. SOS Call: 设置 SOS 号码，连按 SOS 触发报警键 5S，设备会打电话给 SOS 号码，实现监听功能.
16. Tow Alarm: 当 IN1 没有检测到有效信号时，振动传感器处于振动超过 **1** 秒时，将发出 SOS 的拖车报警。
    SMS 设置开启/关闭的命令:
    GPRS 设置开启/关闭的命令:
    此功能默认开启。需要支持 PC 软件设置。
    注：IN1 口客户将接到汽车的引擎,引擎没有打开,车且处于振动,明汽车被拖车拖走。
17. Power Mode: 设置电池工作正常或省电模式
18. Geo Fence: 电子栅栏功能设置 (Disable,50m,100m,200m,300m,500m,1km,10km,20km,50km,100km,200km,500km)
19. GPS Format: (Long/Lat: 经纬度显示； NEMA 0183: 服务器平台查询；Google map: 手机上网在 Google map 显示定位)
20. Authorization Mode: (Yes，No) 监控模式，"Yes" 表示只有授权号码才可以执行追踪

器控制功能，选择 No，则任意手机号码都可以执行追踪器控制功能。
21. Vib Sensor: (Open，Close)-设置振动报警功能（需打开震动传感器，可用于车辆防盗）
22. Input/Output 输入/输出口控制设置
23. IP: GPRS IP 地址 服务器平台的 **IP 地址**
24. Port: GPRS 串口 服务器平台的 **GPRS 串口**
25. APN: GRPS 运营商 出厂设置: CMNET
26. APN Name: GPRS carrier name
27. APN Password: GPRS login password
28. GPRS ID: 机器识别码，可以用 IMEI 号码代替，也可以另设
29. GPRS interval: 定位信息 GPRS 上传间隔时间
30. GPRS Enable: 设置开启 **/** 关闭 **GPRS** 功能
31. Auto Stop: 当机器的振动传感器检测到机器处于静止超过 **3** 分钟时，把 GPRS 断开，当检测到机器振动超过 1 秒时再将其进行连接。此功能需要通过 PC 软件及 SMS 进行设置开启此功能与停止此功能。
    默认是开启的。
32. 保存 GPS 数据的时间间隔
33. 选择发送实时数据还是保存的数据
34. 选择发送 GPS 数据的顺序
35. Default: 恢复出厂前设置
36. Save to File: 保存设置文件
37. Load Saved File: 打开保存的设置文件
38. Read Setting: 运行您设置的文件
39. Save Setting: 写入您设置的文件
40. Save Data Loggger: 保存接受的数据-- 1,GPS 有信号，GSM 无信号，有数据保存; 2,GPS 和 GSM 都有信号，数据不保存.
41. Exit: 退出
42. Connect to Website

注意：当您登入平台查询车辆的时候，请确保该平台协议与我们提供的平台协议一致

第十章 SMS 短信远程控制指令编码规则

使用手机短信指令，可以远程配置追踪器功能，控制追踪器的应用。

10.1 短信指令格式定义

M******，NN，AAA ，BBB

M 为标识符

****** 为 6 位密码，除恢复出厂设置外都需要密码才能操作，所以密码要切记！密码出厂设置为：**000000**

, 为分隔符
NN 为 SMS 命令码
AAA，BBB 为功能字符或标志

10.2 功能字符说明

功能字符	说明
SOS	SOS 报警求救
Call	拨打电话回复查询位置信息
SMS	发送短信回复查询定位信息
Timer	设置的短信发送时间间隔
Area	区域报警
Speed	超速报警
GPS	没有 GPS 定位信号报警
Battery	低电报警（低于 3.5V）

例如：Call 后回复 SMS:
A,23 08 21.11,N,113 16 33.26,E,30m,10Km/h,2007/08/21,16:10,001,0101,27B6,0FAB ,Call
（其中 001 为 1.2.3 个输入开关量信号，0101 为 1.2.3.4 个输出开关量信号，0 为关闭，1 为打开）

10.3 SMS 指令详解

1 修改密码	
发送内容	M******,00,######
简介	******为 6 位密码 00 为修改密码的命令码 ######为 6 位新密码
发送权限	授权号码，无授权号码是任何号码都可以修改
修改成功回复	Set Password Ok
修改失败回复	无

M000000,00,111111 将密码修改为 111111（原来的密码是 000000）

2 增加授权号	
发送内容	M******,01,Offset,num,ABCDEFGHIJ
简介	******为 6 位密码 01 为增加授权号的命令码 Offset 位置，只能为 1 到 3 最多可以设置 3 个授权号码 num 为将要授权的号码，为空时表示删除该位置的号码，最多可以设置 16 位的号码 ABCDEFGHIJ 为功能标志 A SOS 报警（1 有效，0 无效） B In 报警（1 有效，0 无效） C 打电话回复经纬度标志（1 有效，0 无效）

	D 打电话自动挂机（1 有效，0 无效） E 定时发送标志（1 有效，0 无效） F 低电报警标志（1 有效，0 无效） G GPS 进入盲区报警标志（1 有效，0 无效） H 超出区域报警标志（1 有效，0 无效） I 超速报警标志（1 有效，0 无效） J 监听标志（1 有效，0 无效）
发送权限	授权号码，无授权号码是任何号码都可以修改
增加成功回复	Set Authorization Number Ok
删除成功回复	Delete Authorization Number Ok

M000000,01,1,13725689475,0000000001 此设定第一个授权号码以及功能是只有监听功能

3 单次定位	
发送内容	M******,02
简介	******为 6 位密码 02 为单次定位的命令码
发送权限	授权号码，无授权号码是任何号码都可以修改
定位成功回复	A,23 08 21.11,N,113 16 33.26,E,30m,10Km/h,2007/08/21,16:10,101,0101, 27B6,0FAB, SMS
定位失败回复	无

M000000,02 用短信来索求定位信息

4 设置定时上传时间	
发送内容	M******,03,TTTT
简介	******为 6 位密码 03 为设置定时上传时间的命令码 TTTT 为定时上传时间，定位分钟。为 0000 则关闭定时上传功能，为 0001 到 9999 则为定时上传时间的分钟数。
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set SMS Timer Ok (如果设置间隔时间为 0001 到 9999 ，则每隔 TTTT 分钟已经设置的授权号码就会收到以下信息 A,23 08 21.11,N,113 16 33.26,E,30m,10Km/h,2007/08/21,16:10,101,0101,27B6,0FAB,Timer，如果设置为 0000 则为关闭定时上传功能)
设置失败回复	无

M000000,03,10 设定跟踪器将每隔 10 分钟发送一次数据到授权号码

5 设置超出范围报警

发送内容	M******,04,AA
简介	******为 6 位密码 04 为设置超出范围报警的命令码 AA 为超出范围边界。 为 00 则关闭该功能 为 01 则为 50M 为 02 则为 100M 为 03 则为 200M 为 04 则为 300M 为 05 则为 500M 为 06 则为 1000M 为 07 则为 10KM 为 08 则为 20KM 为 09 则为 50KM 为 10 则为 100KM 为 11 则为 500KM
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set Area Alarm Ok (如果设置间隔时间为 01 到 06 ，则超出设定范围后已经设置的授权号码就会收到以下信息 A,23 08 21.11,N,113 16 33.26,E,30m,10Km/h,2007/08/21,16:10,101,0101, 27B6,0FAB, Area)
	连续 3 次后回自动取消超出范围报警功能。
设置失败回复	无

M000000,04,02 依现在定位的地点，超出 100M 的范围报警

6 设置超速报警	
发送内容	M******,05,AAA
简介	******为 6 位密码 05 为设置超速报警的命令码 AAA 为最大速度，单位为 Km/h 000 表示关闭，300 最大
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set Speed Alarm Ok (如果速度超过设定值 ，则每隔 1 分钟已经设置授权号码就会收到以下信息 A,23 08 21.11,N,113 16 33.26,E,30m,10Km/h,2007/08/21,16:10, 101,0101, 27B6,0FAB, Speed)
设置失败回复	无

7　设置工作模式	
发送内容	M******,07,Mode
简介	******为 6 位密码 07 为设置工作模式的命令码 Mode 为工作模式，只能为 0 到 9 =0　正常模式 =1　省电模式 2…9　保留
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set Work Mode Ok
设置失败回复	无

M000000,07,1 设置跟踪器为省电模式

8 设置 GPS 定位信息格式	
发送内容	M******,10,Mode
简介	******为 6 位密码 10 为设置 GPS 定位信息格式的命令码 Mode 为工作模式，只能为 0 或 1 =0　默认格式 =1　GPRMC 格式
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set GPS Mode Ok
设置失败回复	无

M000000,10,1 设置跟踪器输出为 GOOGLE MAP 格式

9　设置终端控制权限	
发送内容	M******,11,Mode
简介	******为 6 位密码 11 为设置终端控制权限的命令码 Mode 为控制权限模式，只能为 0 或 1 =0　任何知道密码就可以控制 =1　只有授权号码可以控制
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set Control Mode Ok
设置失败回复	无

M000000,11,1 设置跟踪器为授权模式，只有授权号码可以控制跟踪器

10　设置震动传感器开关	
发送内容	M******,12,Mode
简介	******为 6 位密码

	12 为设置震动传感器开关的命令码 Mode 为震动传感器开关，只能为 0 或 1 =0 震动传感器关 =1 震动传感器开
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set Shake Mode Ok
设置失败回复	无

M000000,12,1 设置开启振动传感器功能

11 设置输出开关	
发送内容	M******,15,FFFF
简介	******为 6 位密码 15 为设置震动传感器开关的命令码 FFFF 为对应 4 位输出开关量 =0 关闭 =1 打开 其他为不变
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set Output Ok
设置失败回复	无

12 设置 Geo Fence 功能	
发送内容	M******,16, Geo 序号(2...8),Geo 标志(1 为进入,2 为退出),左下角经度,左下角纬度,右上角经度,右上角纬度
简介	******为 6 位密码 设置命令 ： M******,16,Geo 序号(2...8),Geo 标志(1 为进入,2 为退出),左下角经度,左下角纬度,右上角经度,右上角纬度; 经纬度为度的格式,N E 为正,不用输入 + 号,S W 为负需要输入 例如:（设置 6 号进入和 2 号退出报警） M000000,16,6,1,091.123456,10.000000,130.000012,23.000000 M000000,16,2,2,091.123456,10.000000,130.000012,23.000000
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set GEO Ok
报警字符	进入报警回复: GEO-IN-GEO Number GEO-IN-6 退出报警回复: GEO-OUT-GEO Number GEO-OUT-2
设置失败回复	无

13 设置机器静止时停止 GPRS 上传功能	
发送内容	M******,17, Mode

简介	******为 6 位密码 **M000000,17,1** 打开 **M000000,17,0** 关闭 当机器的振动传感器检测到机器处于静止超过 3 分钟时，把 GPRS 断开，当检测到机器振动超过 15 秒时再将其进行连接。此功能需要通过 PC 软件及 SMS 进行设置开启此功能与停止此功能。 默认是开启的。
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set GPRS Auto Stop Ok
设置失败回复	无

14 设置输入开关	
发送内容	M******,18, Mode
简介	******为 6 位密码 当 IN1~IN3 检测到有外部信号时超过 5 秒，将发送其 SMS 信号（目前机器的本身就有此功能），此设置需要能通过 SMS 及 PC 软件进行设置开启与关闭。 **M000000,18,111** 全部开启 **M000000,18,000** 全部关闭 **M000000,18,010** IN1 关闭 IN2 开启 IN3 关闭 设置命令: M******,18,ABC A IN1 =0 关闭 =1 开启 B IN2 =0 关闭 =1 开启 C IN3 =0 关闭 =1 开启
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set Input Ok
设置失败回复	无

15 拖车报警	
发送内容	M******,19, Mode
简介	******为 6 位密码 当 IN1 没有检测到有效信号时，振动传感器处于振动超过 15 秒时，将发出 SOS 的拖车报警。 SMS 设置开启/关闭的命令: GPRS 设置开启/关闭的命令: 此功能默认开启。需要支持 PC 软件设置。 注：IN1 口客户将接到汽车的引擎，若引擎没有打开，汽车切处于振动，说明汽车被拖车拖走。 SMS：**M000000,19,1** 打开 **M000000,19,0** 关闭 报警字符为 tow
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set tow Ok

设置失败回复	无

16 设置 GPRS 开关	
发送内容	M******,21,Mode
简介	******为 6 位密码 21 为设置 GPRS 开关的命令码 Mode 只能为 0 或 1 =0 关闭 GPRS 功能 =1 开通 GPRS 功能
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set GPRS Ok
设置失败回复	无

M000000,21,1 开启 GPRS 功能

17 设置 GPRS ID	
发送内容	M******,22,ID
简介	******为 6 位密码 22 为设置 GPRS ID 的命令码 ID 最大 16 个字符
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set GPRS ID Ok
设置失败回复	无

M000000,22,123456 设置跟踪器的 ID 为 123456

18 设置 GPRS APN	
发送内容	M******,23,APN,APN user name,APN password
简介	******为 6 位密码 23 为设置 GPRS APN 的命令码 APN 与 APN user name 与 APN password 之和最大不能超过 43 个字符
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set APN Ok
设置失败回复	无

M000000,23,CMNET,ABC,123456 设置跟踪器 APN:CMNET,APN 名称 ABC, APN 密码:123456

19 设置 IP	
发送内容	M******,24,IP,PORT

简介	******为 6 位密码 24 为设置 IP 的命令码
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set IP Ok
设置失败回复	无

M000000,24,219.133.34.184,7000 设置跟踪器 IP：219.133.34.184，PORT：7000

20 设置 GPRS 的上传时间:	
发送内容	M******,25，timer
简介	******为 6 位密码 Timer 为 0-65535 秒 能通过 SMS 设置 GPRS 的上传时间: 设置命令：M******,25,timer timer 为 0-65535 秒 例如：设置 GPRS 上传时间为 60 秒密码为 000000 时， 设置命令为：M000000,25,60
发送权限	授权号码
设置正确回复	Set GPRS Timer Ok
设置失败回复	无

M000000,25,5 设置跟踪器的上传时间为 5 秒，注意这个时间如果设置太短，跟踪器一直在用 GPRS，会影响授权号码打电话和发送短信给跟踪器。

21 读取授权号码及权限	
发送内容	M******,31
简介	****** 6 为数字的密码 31 ：为读取授权号码的命令码
发送权限	授权号码
设置成功回复	授权号码和后缀的 9 位数字 13823536602；111011111 电话号码；1111011111 (所对应的功能)
设置失败回复	无

可以读取跟踪器所设置的授权号码和功能

22 设置 GPS 数据存储间隔时间	
发送内容	M******,35,TTTT
简介	****** 6 为数字的密码 35 :上传数据间隔时间 TTTT :0 到 65535S
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set data logger interval Ok
设置失败回复	无

23 设置传送 GPS 数据模式	
发送内容	M******,36,0/1
简介	****** 6 位数字密码 36 ：传送 GPS 数据模式 0/1 ：上传实时数据或者保存数据
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set the Gps switch Ok
设置失败回复	无

24 设置 发送 GPS 数据的顺序	
发送内容	M******,37,0/1
简介	****** 6 位数字密码 37 ：发送 GPS 数据顺序 0, ：发送最新数据 1, ：发送最老数据
发送权限	授权号码
设置成功回复	Set the time order Ok
设置失败回复	无

25 初始化所有参数	
发送内容	M000000,00,RESET
简介	任何一个号码发 SMS 都可以初始化所有参数
发送权限	任何号码
读取成功回复	Reset Parameter Ok
设置失败回复	无

第十一章 基于 GPRS 传输模式设置

使用基于 GPRS 传输模式，请预先同移动营运商确认本机内 SIM 卡支持并已经开启 GPRS 服务功能。首先，打开 PC 机服务器，再开启追踪器的 GPRS 功能；需关闭 GPRS 功能时，请首先关闭追踪器的 GPRS 功能，再关闭 PC 机服务器。

在 GPRS 传输模式运行时，如果手机拨打追踪器 SIM 卡号无应答，请使用手机短信 SMS 指令，关闭 GPRS 功能，再呼叫追踪器。提示：使用 GPRS 通信模式，尽量使用网络短信息与追踪器进行通信。

11.1 使用手机短信 SMS 指令设置 GPRS 通信

11.1.1 设置追踪器的 ID

指令格式：M******，22，Tracker ID;
Tracker ID 可以被认为是该设备的名称，您可以另外设定，也可使用本机的 IMEI 码。如果您有多个 Tracker，可以用它们不同的 ID 区分跟踪。
设置成功后，Tracker 会回复一条短信：Set GPRS ID Ok

11.1.2 设置 IP 地址和端口
指令格式：M******，24，IP，PORT
IP 地址：*** *** *** ***
PORT：[1~65535 之间的某个值]
IP 地址是指外网的 IP 地址，如果您是通过局域网上网，而不是固定 IP 地址连接网络，您就必须知道您的外网 IP 地址，和服务器端口的配置。您可以通过登录其他提供 IP 地址的支持性网站如：http://www.apnic.net 得到您的外网 IP 地址和服务器端口。如果是固定 IP 地址连接网络，您也可以使用 DOS 命令：ipconfig 获得您的 IP 地址和服务器端口。
如发送指令：M000000，24，219.133.34.184，8000
设置成功后，Tracker 会回复一条短信：Set IP Ok

11.1.3 设置 APN
指令格式：M******，23，APN，APN 名称，APN 密码
APN 是您使用 GPRS 功能，用来连接 Internet 网络的，APN，APN 名称和 APN 密码总共不超过 43 个数字。
如发送指令：M000000，23，CMNET
设置成功后，Tracker 会回复一条短信：Set APN Ok

11.1.4 设置发送 GPRS 数据包的时间间隔
指令格式：M******，25，TIME
Time 的数值为：0 秒~65535 秒，若为"0"值，则表示不发送 GPRS 数据包。
设置成功后，Tracker 会回复一条短信：Set Time Ok
11.1.5 开启 GPRS 功能
指令格式：M******，21，Mode
Mode=1，开启 GPRS
设置成功后，Tracker 会回复一条短信：Set GPRS Ok
Mode=0，关闭 GPRS

11.2 使用 PC 软件设置 GPRS 功能
参照第九章 9.1 节 《系统软件设置》